



### Основные характеристики

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Семейство продуктов             | Zelio Control  |
| Тип изделия или компонента      | Модульные реле измерения и управления  |
| Тип реле                        | Многофункциональное реле управления  |
| Применение изделия              | Для 3-фазного питания  |
| Наименование реле               | RM35TF   |
| Параметры, контролируемые реле  | Минимальное и максимальное напряжение в оконном режиме<br>Обнаружение обрыва фазы<br>Асимметрия<br>Порядок чередования фаз |
| Тип задержки                    | Adjustable 0.1...10 с, +/- 10 % значения полной шкалы  |
| Коммутационная способность, В·А | 1250 В·А   |
| Диапазон измерения              | 194...528 V переменный ток   |

### Дополнительные характеристики

|  |   |
|--|---|
| Время сброса                           | $\leq 1500$ мс для при 480 В  |
| Макс. коммутируемое напряжение         | 250 В постоянный ток<br>250 В пер. ток  |
| Минимальный коммутируемый ток          | 10 мА при 5 V постоянный ток  |
| Макс. коммутируемый ток                | 5 А переменный ток<br>5 А постоянный ток  |
| Пределы напряжения питания             | 194...528 В пер. ток, 3 фазы  |
| Пределы напряжения цепи управления     | - 12 % + 10 % $U_n$   |
| Потребляемая мощность, ВА              | $\leq 22$ В·А при 400 В переменный ток 50 Гц  |
| Порог обнаружения напряжения           | $< 194$ V   |
| Частота цепи управления                | 50...60 Hz +/- 10 %   |
| Выходные контакты                      | 2 переключающ.  |
| Номинальн. выходной ток                | 5 А   |
| Гистерезис                             | 2 %   |
| Задержка пуска после включения питания | $\leq 650$ мс   |
| Цикл измерения                         | $\leq 140$ мс цикл измерения, согласно истинному действ. значению   |
| Предел настройки напряжения            | +2...+20 % в диапазоне 220...440 В пер. тока<br>+2...+10 % в диапазоне 480 В пер. тока<br>2...20 % выбранного $U_n$<br>-12...-2 % в диапазоне 220 В пер. тока<br>-20...-2 % в диапазоне 380...440 В пер. тока |
| Диапазон напряжения                    | 220...480 V линейное напряжение   |
| Задание уставки небаланса              | 5...15 % выбранного $U_n$   |
| Повторяемость позиционирования         | 0.3 % для задержка<br>0.5 % для вход и цепь измерения   |
| Погрешность измерения                  | $< 1$ % по всему диапазону с изменением напряжения<br>0,05 %/°C с изменением температуры  |
| Время отклика                          | $< 200$ ms в случае неисправности   |
| С маркировкой                          | CE  |
| Категория перенапряжения               | III в соответствии с IEC 60664-1  |
| Сопrotивление изоляции                 | $> 500$ МОм при 500 V постоянный ток в соответствии с IEC 60255-5<br>$> 500$ МОм при 500 V постоянный ток в соответствии с IEC 60664-1  |
| [Ui] номинальное напряжение изоляции   | 400 В в соответствии с IEC 60664-1  |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Частота сети питания               | 50/60 Hz +/- 10 %  |
| Рабочее положение                  | Любое положение без  |
| Тип клемм                          | Винтовые зажимы 2 x 0,5...2 x 2,5 мм <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 14, жесткий кабель кабель без наконечника<br>Винтовые зажимы 1 x 0,5...1 x 4 мм <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 11, жесткий кабель кабель без наконечника<br>Винтовые зажимы 2 x 0,2...2 x 1,5 мм <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 16, гибкий кабель с кабельным наконечником<br>Винтовые зажимы 1 x 0,2...1 x 2,5 мм <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 12, гибкий кабель с кабельным наконечником |
| Момент затяжки                     | 0.6...1 Н-м в соответствии с IEC 60947-1   |
| Материал корпуса                   | Самозатухающий пластик   |
| Сигнализация                       | Светодиод желтый для relay ON<br>Светодиод зеленый для питание включено<br>Светодиод желтый для авария   |
| Монтажная опора                    | 35 мм симметричная DIN-рейка в соответствии с EN/IEC 60715   |
| Электрическая прочность            | 100000 циклы   |
| Механическая износостойкость       | <= 30000000 циклы  |
| Рабочая частота                    | <= 360 операций/час под полная нагрузка  |
| Категория применения               | AC-12 в соответствии с IEC 60947-5-1<br>AC-15 в соответствии с IEC 60947-5-1<br>DC-12 в соответствии с IEC 60947-5-1<br>AC-14 в соответствии с IEC 60947-5-1<br>DC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1<br>AC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1   |
| Данные о безопасности и надежности | MTTFd = 399,5 years<br>B10d = 360000   |
| Ширина                             | 35 мм  |
| Масса продукта                     | 0.13 кг  |
| Код совместимости                  | RM3  |

## Условия эксплуатации

|  |   |
|--|---|
| Электромагнитная совместимость               | Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и небольших промышленных помещений в соответствии с EN/IEC 61000-6-3<br>Стойкость к промышленной среде в соответствии с EN/IEC 61000-6-2<br>Стандартное излучение для промышленной среды в соответствии с EN/IEC 61000-6-4 |
| Стандарты                                    | EN/МЭК 60255-1  |
| Сертификация                                 | CSA<br>C-Tick<br>GOST<br>GL<br>UL   |
| Директивы                                    | 89/336/EEC - электромагнитическое соответствие<br>73/23/EEC — директива о низковольтном оборудовании  |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -40...70 °C   |
| Рабочая температура                          | -20...50 °C   |
| Относительная влажность                      | 95 % при 55 °C в соответствии с IEC 60068-2-30  |
| Виброустойчивость                            | 1 gn (f = 57.6...150 Гц) в соответствии с IEC 60255-21-1<br>0,35 мм (f = 5...57.6 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6  |
| Ударопрочность                               | 15 gn для 11 мс в соответствии с IEC 60255-21-1   |
| Степень защиты IP                            | IP20 (зажимы) в соответствии с IEC 60529<br>IP30 (корпус) в соответствии с IEC 60529  |
| Степень загрязнения                          | 3 в соответствии с IEC 60664-1  |
| Напряжение испытания изоляции                | 2 кВ 1 мин. переменный ток 50 Гц  |
| Импульс напряжения без поглощения мощности   | 4 кВ  |

## Экологичность предложения

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Статус предложения             | Продукт категории Green Premium  |
| Директива RoHS                 | Соответствует &#xA0;- с&#xA0; 0701 &#xA0;-&#xA0; Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a> |
| Регламент REACH                | Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ   |
| Экологический профиль продукта | Доступен   |
| Инструкция по утилизации       | Доступен   |

## Гарантия на оборудование

|        |  |
|--------|--|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |
|--------|--|